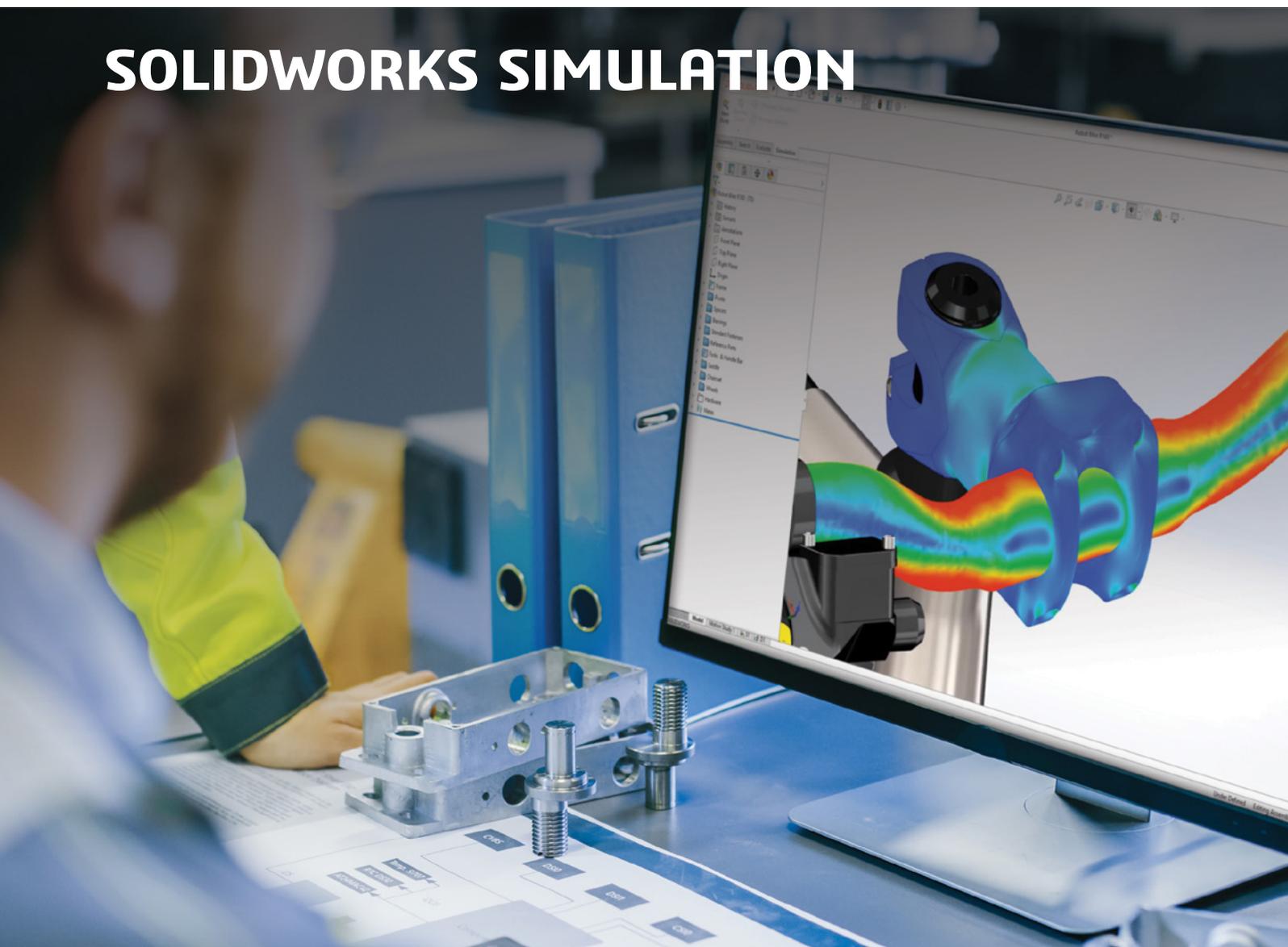


# SOLIDWORKS SIMULATION



## COMERCIALICE SUS PRODUCTOS MÁS RÁPIDO Y CON MENOS PROTOTIPOS

Prediga con precisión el rendimiento del producto con herramientas de simulación fáciles de usar y totalmente integradas en SOLIDWORKS® que permiten a los diseñadores evitar los costosos errores de sobredimensionado y centrarse en la innovación.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

SOLIDWORKS Simulation es un portafolio con soluciones de análisis estructural fácil de usar que emplea el análisis de elementos finitos (AEF) para predecir el comportamiento físico real de un producto mediante pruebas virtuales de modelos de CAD. El portafolio de soluciones de simulación ofrece todo lo que los diseñadores necesitan, desde funciones básicas hasta funciones más avanzadas, para análisis lineales, estáticos no lineales y dinámicos.

## CAPACIDADES



- Está totalmente integrado en la interfaz de CAD en 3D de SOLIDWORKS
- Admite materiales y configuraciones de CAD de SOLIDWORKS
- Predice el rendimiento del producto mediante el cálculo de las tensiones, las deformaciones, los desplazamientos y el factor de seguridad (FDS) de los componentes
- Estima el ciclo fatiga de los componentes sometidos a cargas variables
- Analiza el comportamiento complejo y no lineal de los materiales (metales, gomas y plásticos), y considera desviaciones grandes y contacto deslizante en análisis no lineales
- Descubre nuevos materiales mínimos gracias al estudio de topología
- Calcula la distribución de la temperatura y el flujo de calor con análisis térmicos
- Determina frecuencias naturales y formas de modos
- Calcula los efectos de vibraciones forzadas, impactos, choques o cualquier carga que varíe con el tiempo mediante análisis dinámicos lineales y no lineales
- Determina el diseño óptimo o más sólido mediante análisis paramétricos ("hipotéticos") y de optimización
- Simplifica los estudios de simulación mediante el uso de pernos, pasadores, resortes, rodamientos y soldaduras de aristas y puntos
- Simula el rendimiento de los productos de los compuestos
- Ofrece datos cinemáticos de cuerpos rígidos mediante análisis de movimiento basado en tiempo y análisis de movimiento basado en eventos
- Predice la inestabilidad estructural con el análisis de pandeo
- Calcula la tensión aplicada de manera lineal mediante recipientes a presión
- Exporta los resultados de SOLIDWORKS Simulation en formato eDrawings®

## TIPOS DE ANÁLISIS

- Simulación estática lineal
- Análisis estático no lineal
- Análisis de frecuencia
- Análisis térmico
- Estudios de topología
- Análisis modal de historial de tiempo
- Análisis armónico
- Análisis de vibración aleatoria
- Análisis de espectro de respuesta
- Análisis dinámico no lineal: impacto, amortiguación, tiempo
- Cargas variables
- Estudio de diseño (optimización paramétrica)
- Análisis de fatiga
- Análisis de pandeo lineal
- Análisis de submodelado
- Análisis de prueba de caída
- Simulación de diseño de recipiente a presión
- Análisis de movimiento basado en tiempo
- Análisis de movimiento basado en eventos

Gracias al acceso a la plataforma **3DEXPERIENCE®** basada en la nube, puede compartir fácilmente sus datos CAD, colaborar con otros usuarios y utilizar un creciente paquete de herramientas conectadas que le permiten diseñar, fabricar y gestionar sus productos.

Obtenga más información sobre las soluciones de SOLIDWORKS Simulation en <https://www.solidworks.com/es>.

## La plataforma 3DEXPERIENCE® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portafolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios con universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sustentables. Nuestras soluciones líderes en el mundo transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 250 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).

